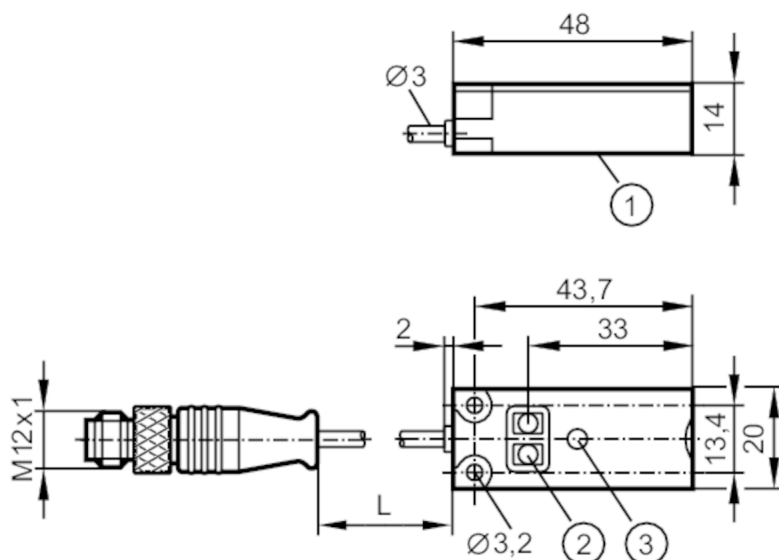




## Kapacitní senzor

KQ-3120NFPKG/2T/0,1M/US



- 1 Aktivní plocha  
2 Programovací tlačítka  
3 LED



## Vlastnosti výrobku

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Elektrické provedení    | PNP                            |
| Výstupní funkce         | spínač / rozpínač; (volitelně) |
| Spínací vzdálenost [mm] | 12                             |
| Komunikační rozhraní    | IO-Link                        |
| Pouzdro                 | Kvádrové                       |
| Rozměry [mm]            | 20 x 14 x 48                   |

## Oblast nasazení

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Montáž | detekce přes nekovové stěny nádoby nebo paralelní trubice (bypass) |
| Média  | suchý sypký materiál; kapalná média                                |

## Elektrická data

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Provozní napětí [V]       | 10...30 DC |
| Proudový odběr [mA]       | < 17       |
| Třída krytí               | III        |
| Ochrana proti přepólování | ano        |
| Měřicí princip            | kapacitní  |

## Výstupy

|                                                           |                                |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Elektrické provedení                                      | PNP                            |
| Výstupní funkce                                           | spínač / rozpínač; (volitelně) |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]               | 2,5                            |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA] | 100                            |
| Spínací frekvence DC [Hz]                                 | 10                             |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano                            |

# KQ6005



## Kapacitní senzor

KQ-3120NFPKG/2T/0,1M/US

|                                       |                                                                                            |                                                                                             |  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Typ ochrany proti zkratu              |                                                                                            | Taktovaný                                                                                   |  |
| Ochrana proti přetížení               |                                                                                            | ano                                                                                         |  |
| Měřicí oblast                         |                                                                                            |                                                                                             |  |
| Spínací vzdálenost                    | [mm]                                                                                       | 12                                                                                          |  |
| Skutečná spínací vzdálenost Sr        | [mm]                                                                                       | 12 ± 10 %                                                                                   |  |
| Přesnost / odchylky                   |                                                                                            |                                                                                             |  |
| Hystereze                             | [% z Sr]                                                                                   | 1...15                                                                                      |  |
| Odchylka spínacího bodu               | [% z Sr]                                                                                   | -20...20                                                                                    |  |
| Rozhraní                              |                                                                                            |                                                                                             |  |
| Komunikační rozhraní                  | IO-Link                                                                                    |                                                                                             |  |
| Typ přenosu                           | COM1 (4,8 kBaud)                                                                           |                                                                                             |  |
| IO-Link verze                         | 1.1                                                                                        |                                                                                             |  |
| Norma SDCI                            | IEC 61131-9 CDV                                                                            |                                                                                             |  |
| Mód SIO                               | ano                                                                                        |                                                                                             |  |
| Min. doba procesního cyklu            | [ms]                                                                                       | 100,8                                                                                       |  |
| Podporovaná ID zařízení               | Druh provozu                                                                               | ID zařízení                                                                                 |  |
|                                       | default                                                                                    | 371                                                                                         |  |
| Okolní podmínky                       |                                                                                            |                                                                                             |  |
| Okolní teplota                        | [°C]                                                                                       | -25...80                                                                                    |  |
| Krytí                                 | IP 65; IP 67                                                                               |                                                                                             |  |
| Schválení / zkoušky                   |                                                                                            |                                                                                             |  |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 61000-4-2 ESD                                                                           | 8 kV AD                                                                                     |  |
|                                       | EN 61000-4-3 HF- ozářeno                                                                   | 10 V/m                                                                                      |  |
|                                       | EN 61000-4-4 Burst                                                                         | 2 kV                                                                                        |  |
|                                       | EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí                                                   | 3 V                                                                                         |  |
|                                       | EN 55011                                                                                   | třída B                                                                                     |  |
| Odolnost vůči rázům                   | EN 60068-2-27                                                                              | 30 g 6 úderů / 11 ms půlsinovka (x, y, z)                                                   |  |
| Odolnost proti vibracím               | EN 60068-2-6                                                                               | (10...55 Hz) / amplituda 1 mm, doba kmitání 5 min., 30 min. na osu při rezonanci nebo 55 Hz |  |
| MTTF                                  | [let]                                                                                      | 725                                                                                         |  |
| Mechanická data                       |                                                                                            |                                                                                             |  |
| Hmotnost                              | [g]                                                                                        | 34,5                                                                                        |  |
| Pouzdro                               | Kvádrové                                                                                   |                                                                                             |  |
| Způsob vestavby                       | nevazební vestavba                                                                         |                                                                                             |  |
| Rozměry                               | [mm]                                                                                       | 20 x 14 x 48                                                                                |  |
| Materiály                             | pouzdro: PBT zesílený skelnými vlákny; Tlačítka: TPE-U; víčko: PC zesílený skelnými vlákny |                                                                                             |  |
| Zobrazení / ovládací prvky            |                                                                                            |                                                                                             |  |
| Zobrazení                             | Spínací stav                                                                               | 1 x LED, žlutá                                                                              |  |
| Teach funkce                          | ano                                                                                        |                                                                                             |  |
| Elektronický zámek                    | ano                                                                                        |                                                                                             |  |
| Upozornění                            |                                                                                            |                                                                                             |  |
| Obsah balení                          | 1 ks                                                                                       |                                                                                             |  |

# KQ6005



## Kapacitní senzor

KQ-3120NFPKG/2T/0,1M/US

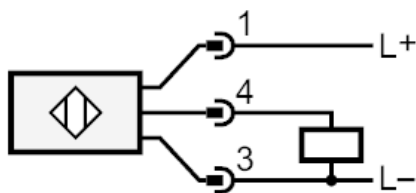
### Elektrické připojení - zástrčka

Kabel: 0,1 m, PVC

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



### Připojení



4: OUT / IO-Link